

# 産業用無線 LAN アダプタ

無人搬送車 (AGV) 等におすすめのローミング機能搭載タイプ、通信の安定性を高めた MIMO 技術対応タイプをラインナップ。信頼性のある無線 LAN ネットワーク構築を実現します。

DC24V 出力 AC100V 電源 P.126

## DAP-A1

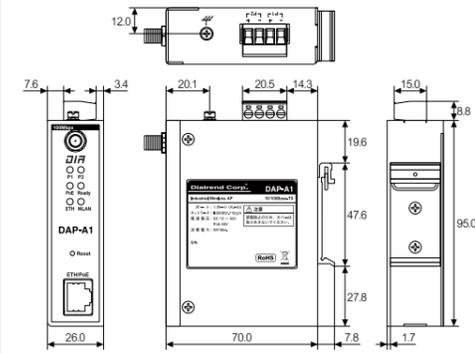
電波の強い親機へ自動で切り換え

- 設定ソフト Web から
- 動作温度 -40℃～65℃
- ローミング機能
- DIN レール取り付け



IEEE802.3af 準拠の PoE 給電対応のため、近くにコンセントがない場所に設置する場合でも LAN ケーブル 1 本で導入可能です。Web ブラウザからユーティリティ設定できるのでメンテナンスに便利です。

外形図 (単位: mm)



※付属アンテナ取り付け時の寸法は W26.0×D113.8×H165.0mm (MAX) です

RoHS

## DAP-A1 専用オプション アンテナ

屋外で使用可能。無指向性及び指向性をラインナップ。各アンテナ対応の同軸ケーブル、セット品もご用意しております。

ねじ止めタイプ 無指向性

### DOAT-2405



型式	DOAT-2405
用途	屋外用
周波数帯域	2400 ~ 2500MHz
入力インピーダンス	50 Ω
最大利得	5dBi
動作温度	-10 ~ 55℃
保存温度	-10 ~ 55℃
外形寸法	φ 22.5 × 166.5mm

RoHS

ボール取り付けタイプ 指向性

### DPAT-2414



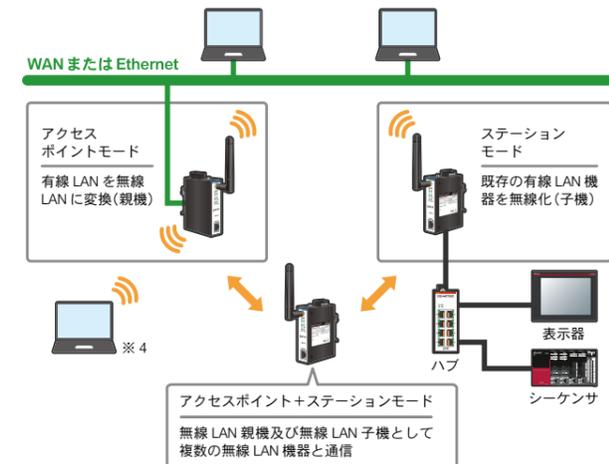
型式	DPAT-2414
用途	屋外用
周波数帯域	2400 ~ 2500MHz
入力インピーダンス	50 Ω
最大利得	14dBi
動作温度	-40 ~ 80℃
保存温度	-40 ~ 85℃
外形寸法	230 × 230mm

RoHS

プロトコル	TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP
ネットワーク	ワイヤレス IEEE802.11b/g/n イーサネット IEEE802.3u
ポート数	1 ポート (RJ-45)
電波周波数	2.4GHz
伝送速度 (MAX)	有線 10/100Mbps、無線 72.2Mbps
出力 (MAX)	IEEE802.11n 15dBm
	IEEE802.11g 18dBm
	IEEE802.11b 20dBm
受信感度	IEEE802.11n -71dBm
	IEEE802.11g -81dBm
	IEEE802.11b -89dBm
診断 LED	P1 電源状態表示 (1)
	P2 電源状態表示 (2)
	PoE PoE 給電状態表示
	READY システム起動状態表示
	WLAN 無線 LAN 接続状態表示
ETH 有線 LAN 接続状態表示	
アンテナ ※1	標準アンテナ 2.7dBi
対応 Web ブラウザ	Google Chrome22 以上
ソフトウェア	設定ユーティリティ (Web ブラウザからアクセス)
セキュリティ	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK 認証
MTBF	350,000 時間
電源	DC12V ~ 36V (冗長電源) ※2 (逆極性保護) PoE 給電時 DC48V (IEEE802.3af 準拠)
PoE 規格	IEEE802.3af
消費電力 (MAX)	5W
適合規格	FCC Part 15, CISPR (EN55022)、クラス A EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC60068-2-6, IEC60068-2-27, IEC60068-2-32
取付方法	DIN レール取り付け
動作温度	-40 ~ 65℃
保存温度	-40 ~ 80℃
動作湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと
保存湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと
保護構造	IP30
質量	280g ※3

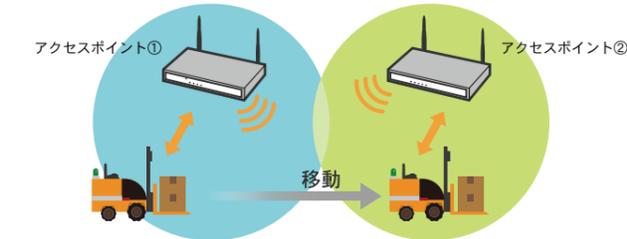
### 接続例

注) 指定のアンテナ以外のご使用は電波法違反となります  
また、電波法は日本国内のみ取得しています



### ローミング機能

最適なアクセスポイントへの自動切り替えにより、通信が途切れにくくなります。



※1: 指定のアンテナ以外のご使用いただけません  
 ※2: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※3: 付属アンテナ取り付け時、DIN レール取り付けマウントを含みます  
 ※4: IEEE802.11b/g/n 無線 LAN のいずれかに対応したパソコンをご使用ください

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモーターケーブル

インタフェースケーブル

その他

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモーターケーブル

インタフェースケーブル

その他

# DAP-P2

MIMOで途切れにくい通信を実現

- 設定ソフト Webから
- 動作温度 -20℃～70℃
- Auto MDI/MDI-X
- ポール取り付け
- 壁掛け取り付け
- 保護構造 IP55



2 × 2 MIMO 通信を行うことにより、最大 300Mbps の高速通信に対応します。PoE 給電対応のため、近くにコンセントがない場所に設置する場合でも LAN ケーブル 1 本で導入可能です。

▶ 付属品



AC アダプタ  
専用 PoE アダプタ

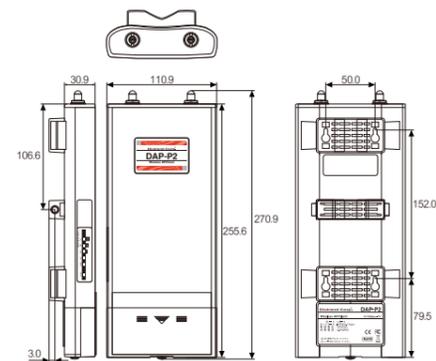
注：付属の専用 PoE アダプタ及び AC アダプタは DAP-P2 専用です。他の機器に使用しないでください。  
※：専用 PoE アダプタを使用する場合は、最長 50m まで PoE 接続可能です。

プロトコル	Telnet, FTP, SNMP, WEB UI
ネットワーク	ワイヤレス IEEE802.11b/g/n イーサネット IEEE802.3u
ポート数	RJ-45 : 1 ポート
電波周波数	2.4GHz
伝送速度	10/100Mbps
データレート (MAX)	IEEE802.11n 300Mbps IEEE802.11g 54Mbps 自動フォールバック IEEE802.11b 11Mbps 自動フォールバック
診断 LED	Hi / Mid / LOW WLAN 無線 LAN 接続状態表示 LAN 有線 LAN 接続状態表示 Power 電源状態表示
アンテナ ※1	標準アンテナ 5dBi 無指向性アンテナ
ユーティリティソフトウェア	設定ユーティリティ (Web ブラウザからアクセス)
対応 Web ブラウザ	Google Chrome 全バージョン, Firefox
セキュリティ	WEP, WPA, WPA2, WPA & WPA2 WPA-PSK, WPA2-PSK WPA-PSK & WPA2-PSK, IEEE802.1X 認証
対応 OS	Windows 10/8.1/8/7/Vista
電源	DC24V, AC アダプタ AC100 ~ 240V ※2
消費電力	12W
適合規格	Telec, FCC 15B/C, EN300328 V181 EN301489 -1/-17, EN55022/24, EN60950 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
取付方法	ポール取り付け、壁掛け取り付け
動作温度	-20 ~ 70℃
保存温度	-40 ~ 70℃
動作湿度	10 ~ 95% RH, 結露なきこと
保存湿度	10 ~ 95% RH, 結露なきこと
保護構造	IP55
受信感度	802.11b -91dBm @1Mbps : -85dBm @11Mbps 802.11g -89dBm @6Mbps : -70dBm @54Mbps 802.11n HT20 -83dBm @MCS0/8 : -65dBm @MCS7/15 802.11n HT40 -80dBm @MCS0/8 : -62dBm @MCS7/15
質量	本体 : 520g, 専用 PoE アダプタ : 25g AC アダプタ : 300g, 標準アンテナ : 35g ポール取り付けリング : 35g フェライトコア : 35g, アース線 (Y/G) : 15g

※1：指定のアンテナ以外のご使用はできません  
※2：付属の専用 PoE アダプタのみ対応しています  
※3：IEEE802.11b/g/n 無線 LAN のいずれかに対応したパソコンをご使用ください

RoHS

外形図 (単位: mm)



※付属アンテナ取り付け時の寸法についてはホームページの外形図をご確認ください

## DAP-P2 専用オプション 防塵防水仕様 PoE コンバータ

DAP-P2 付属の専用 PoE アダプタ・AC アダプタを使用せず、IEEE802.3af 準拠の PoE ハブから DAP-P2 へ直接給電が可能です。設定不要、簡単接続。IP65 に準拠しているため、DAP-P2 の防塵防水性能を損なうことなく屋外への設置をサポートします。

PoE コンバータ

# DEPC-AF2

- 動作温度 -20℃～70℃
- 保護構造 IP65

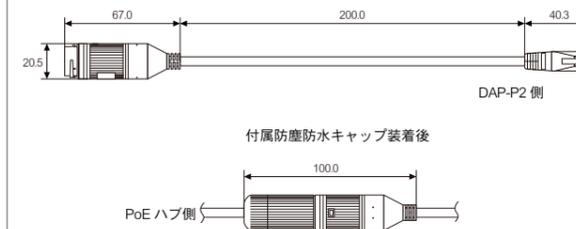


▶ 付属品



防塵防水キャップセット

外形図 (単位: mm)



型式	DEPC-AF2		
規格	IEEE802.3af	使用湿度	5 ~ 90% RH, 結露なきこと
データレート	10/100Mbps	保存湿度	5 ~ 90% RH, 結露なきこと
電圧	【入力】DC48V IEEE802.3af	ケーブル長	200mm
コネクタ仕様	PoE 入力側 RJ-45 レセプタクル	本体長	100mm ※1
	PoE 出力側 RJ-45 プラグ	本体直径	21mm (MAX)
使用温度	-20 ~ 70℃	質量	本体 : 45g ※2
保存温度	-20 ~ 70℃	防塵防水キャップ対応 LAN ケーブル外径	φ 5 ~ 7mm

※1：ケーブルなし、防塵防水キャップを含みます  
※2：防塵防水キャップを含みます

## DAP-P2 専用オプション アンテナ

2 × 2MIMO 対応のパネルアンテナです。屋外で使用可能。対応の同軸ケーブル、セット品もご用意しております。

指向性

# DMPAT-2414

- ポール取り付け



型式	DMPAT-2414
用途	屋外用
周波数帯域	2400 ~ 2500MHz
入力インピーダンス	50 Ω
最大利得	14dBi
外形寸法	230 × 230mm
取付方法	ポール取り付け

## DAP-P2 専用オプション 壁掛け取り付け金具

金具がなくても設置可能です。壁に取り付けの際は M4 ねじを 2 つご用意ください。

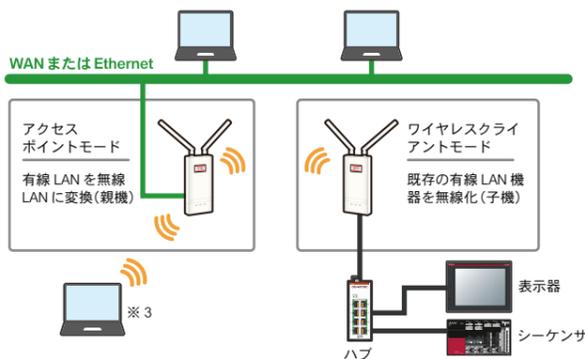
- マウント付属
- 取り付けねじ付属



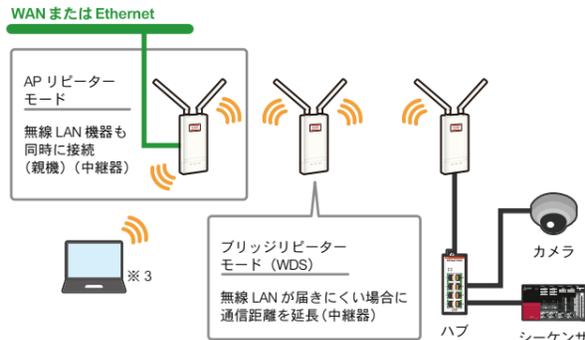
### 接続例

注) 指定のアンテナ以外のご使用は電波法違反となります  
また、電波法は日本国内のみ取得しています

#### ■アクセスポイントモード / ワイヤレスクライアントモード



#### ■ブリッジリピーターモード / AP リピーターモード



# DAP-P3W6

Wi-Fi 6 (11ax) 対応 デュアルバンド

- 設定ソフト Webから
- 動作温度 -20℃～60℃
- Auto MDI/MDI-X
- ポール取り付け
- 壁掛け取り付け
- 保護構造 IP67
- Wi-Fi 6 (11ax) 対応

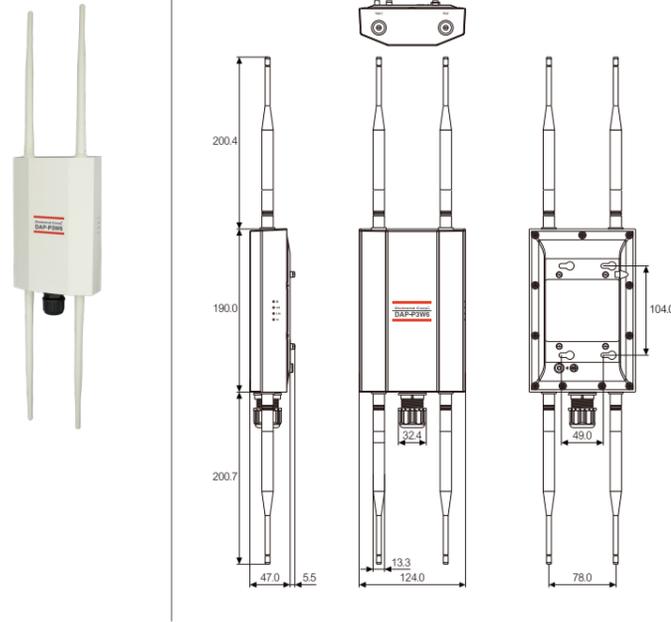
高い耐久性を備え、過酷な環境でも動作する IP67 対応。IEEE802.3at 準拠の PoE 給電対応のため、近くにコンセントがない場所に設置する場合でも LAN ケーブル 1 本で給電可能です。



注：付属の専用 PoE アダプタは DAP-P3W6 専用です。他の機器に使用しないでください。

専用 PoE アダプタ

外形図 (単位: mm)



近日発売 RoHS

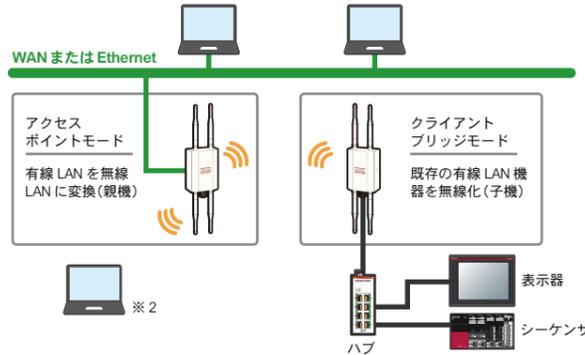
ワイヤレス規格	IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax
電波周波数	2.4GHz、5GHz ※ 1
データレート (MAX)	2.4GHz 574Mbps 11ax 時 5GHz 1.200Mbps 11ax 時
イーサネット	1 ポート (PoE) 2.5 Gigabit
PoE 規格	IEEE802.3at
消費電力 (MAX)	15.9W
診断 LED	Power 電源状態表示
	LAN 有線 LAN 状態表示
	2.4GHz 無線 LAN 状態表示 5GHz 無線 LAN 状態表示
標準アンテナ	2.4GHz 5dBi 無指向アンテナ 2 本 5GHz 5dBi 無指向アンテナ 2 本
ユーティリティソフトウェア	設定ユーティリティ (Web ブラウザからアクセス)
対応 Web ブラウザ	Firefox、Safari、Chrome
セキュリティ	WPA3/WPA2 Personal/Enterprise IEEE802.1X 認証
電源	PoE 給電 (IEEE802.3at 準拠) PoE アダプタ AC100 ~ 240V
取付方法	ポール取り付け、壁掛け取り付け
動作温度	-20 ~ 60℃
保存温度	-30 ~ 80℃
動作湿度	90% RH 以下、結露なきこと
保存湿度	90% RH 以下、結露なきこと
保護構造	IP67
質量	本体: 735g
	専用 PoE アダプタ: 145g
	ポール取り付けブラケット: 50g
	壁掛け取り付け金具: 200g
	アンテナ (4 本): 70g AC コード: 75g、アース線: 130g

注:掲載している仕様は変更になる場合がございます。

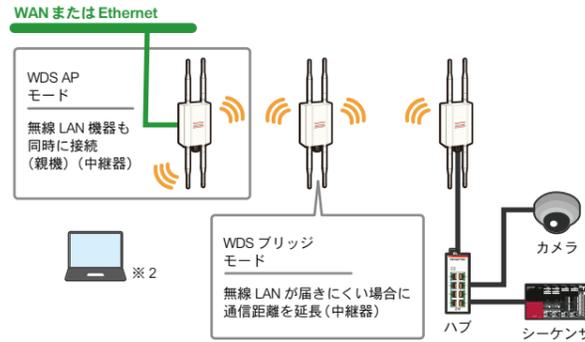
## 接続例

注) 指定のアンテナ以外のご使用は電波法違反となります。また、電波法は日本国内のみ取得しています。

### ■ アクセスポイントモード / クライアントブリッジモード



### ■ WDS AP モード / WDS ブリッジモード



広域な動作温度に対応、耐環境性・耐久性に優れ、厳しい産業環境下でも安心してご使用いただけます。高速ギガビットネットワーク対応タイプ、CC-Link IE フィールドネットワーク対応機種、SFP ポート搭載機種等、使用シーンに合わせて選べる全 13 機種をラインナップしております。

ギガビットタイプ 16 ポート

# DEH-GTX16 CC-Link IE Field

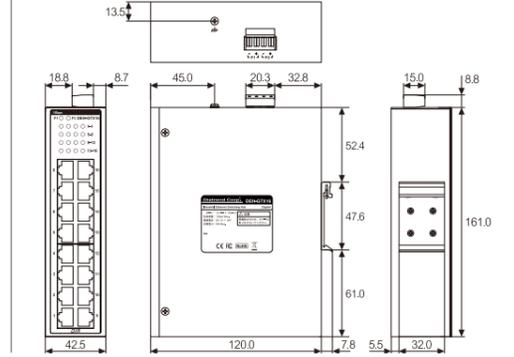
100Base-TX タイプ 16 ポート

# DEH-TX16

- イーサネット 16 ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃～70℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け



外形図 (単位: mm)



省スペース設計。本体正面の LED で通信状態が瞬時に確認できます。DEH-GTX16 は最大 9kB までのジャンボフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載です。

ギガビットタイプ 8 ポート

# DEH-GTX8T CC-Link IE Field

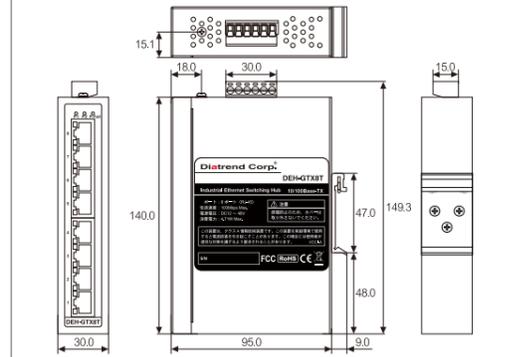
100Base-TX タイプ 8 ポート

# DEH-TX8T

- イーサネット 8 ポート
- 冗長電源
- ESD 保護
- 動作温度 -10℃～60℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け
- 壁掛け取り付け



外形図 (単位: mm)



従来品と比べて製品幅が 7mm 薄く、設置スペースを 19% 削減できます。ストアアンドフォワード方式をサポート、DEH-GTX8T はジャンボフレーム機能搭載です。

型式	DEH-GTX16	DEH-TX16	DEH-GTX8T	DEH-TX8T
ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab IEEE802.3x	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab IEEE802.3x	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	10Base-T/100Base-TX
ポート数	16 ポート	16 ポート	8 ポート	8 ポート
コネクタ	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45
伝送距離 (MAX)	100m	100m	100m	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	100Mbps	1000Mbps	100Mbps
LED	P1 P2	P1 P2	P1 P2 P-Fail	P1 P2 P-Fail
MTBF	520,000 時間	520,000 時間	1,988,083 時間	820,306 時間
電源	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	DC12 ~ 48V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	DC12 ~ 48V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)
リレー出力	-	-	電源 2 系統入力時に ON ※ 2	電源 2 系統入力時に ON ※ 2
消費電力 (MAX)	8W	7W	5.8W	4.71W
ESD 保護	DC6000V	DC6000V	DC4000V	DC6000V
サージ保護	DC2000V	DC2000V	DC500V	DC1000V
過負荷保護	-	-	3A	3A
ケース材質	IP40 スチール	IP40 スチール	IP30 スチール	IP30 スチール
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32	CE/FCC (クラス A)、VCCI (クラス A) EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 EN61000-6-2、EN61000-6-4 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32	CE/FCC (クラス A)、VCCI (クラス A) EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 EN61000-6-2、EN61000-6-4 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32
取付方法	DIN レール取り付け	DIN レール取り付け	DIN レール取り付け、壁掛け取り付け	DIN レール取り付け、壁掛け取り付け
動作温度	-25 ~ 70℃	-25 ~ 70℃	-10 ~ 60℃	-10 ~ 60℃
保存温度	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃
動作湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	5 ~ 95% RH、結露なきこと	10 ~ 95% RH、結露なきこと	10 ~ 95% RH、結露なきこと
保存湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	5 ~ 95% RH、結露なきこと	10 ~ 95% RH、結露なきこと	10 ~ 95% RH、結露なきこと
質量	本体: 810g ※ 3	本体: 690g ※ 3	本体: 450g ※ 3 壁掛け取り付けキット: 30g	本体: 450g ※ 3 壁掛け取り付けキット: 30g

※ 1: 5GHz 帯を使用する場合、5.2GHz、5.3GHz 帯域の電波の屋外での使用は電波法により禁じられています。5.3GHz、5.6GHz 帯域の電波を使用する場合は気象レーダーなどの干渉を避けるための DFS 機能により一時的に通信が途切れる可能性があります。  
※ 2: IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 無線 LAN のいずれかに対応したパソコンをご使用ください。

※ 1: 1 系統での使用可能 2 系統入力することにより電源の冗長化可能  
※ 2: リレー出力に接続する装置は 1A @ DC24V 以下でご使用ください  
※ 3: DIN レール取り付けマウントを含みます

ギガビットタイプ 8ポート

# DEH-GTX8U CC-Link IE Field

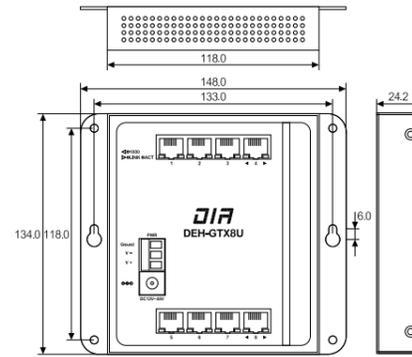
多彩な取り付けを叶えるフラットタイプ

- イーサネット 8ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -10℃～60℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け
- 壁掛け取り付け



DIN レール取り付け、壁掛け取り付けに加え、マグネット取り付けにも対応。様々な場所に取り付けることができます。極限まで奥行きを薄くしたデザインで省スペース化に貢献します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

ギガビットタイプ 5ポート

# DEH-GTX5C CC-Link IE Field

100Base-TX タイプ 5ポート

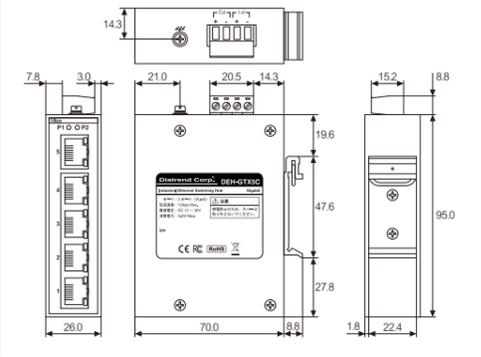
## DEH-TX5C

- イーサネット 5ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃～70℃
- 動作温度 -10℃～70℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け



高さを抑えたコンパクト設計で、制御盤の省スペース化に貢献します。オートネゴシエーション機能搭載。DEH-GTX5Cは最大9kBまでのジャンボフレーム機能搭載です。

外形図 (単位: mm)



RoHS

ギガビットタイプ 8ポート

# DEH-GTX8C CC-Link IE Field

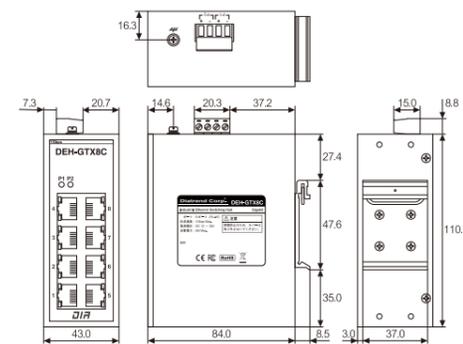
高さを抑えた省スペース設計

- イーサネット 8ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃～70℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け



ポートを縦1列に配置した従来製品に比べ、高さを3cm抑えました。最大9kBまでのジャンボフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズな大容量データ通信を実現します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

100Base-TX タイプ 5ポート

# DEH-TX5S

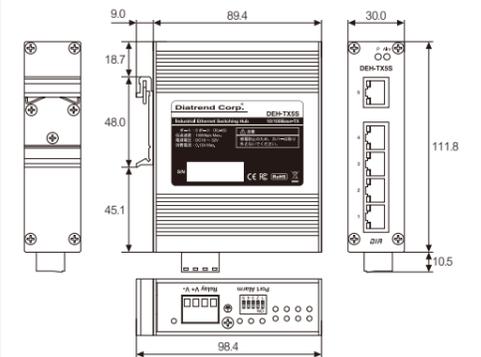
アラーム機能搭載の安心設計

- イーサネット 5ポート
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃～70℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け



コンパクトな省スペース設計でありながら、全ポートディップスイッチによる警報機能や、1.5kV Hi-Pot 絶縁保護に対応。アラーム機能搭載で、ネットワークの通信不良をすぐにお知らせします。

外形図 (単位: mm)



RoHS

型式	DEH-GTX8U	DEH-GTX8C
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
ポート数	8ポート	8ポート
コネクタ	RJ-45	RJ-45
伝送距離 (MAX)	100m	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	1000Mbps
LED	PWR	P1 P2
MTBF	50,000 時間	560,000 時間
電源	DC12 ~ 48V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)
リレー出力	-	-
消費電力 (MAX)	6W	6W
ESD 保護	DC6000V	DC6000V
サージ保護	DC1000V	DC2000V
ケース材質	IP30 スチール	IP40 スチール
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5 EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6 EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32
取付方法	DIN レール取り付け、壁掛け取り付け、マグネット取り付け	DIN レール取り付け
動作温度	-10 ~ 60℃	-25 ~ 70℃
保存温度	-20 ~ 70℃	-40 ~ 85℃
動作湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	5 ~ 95% RH, 結露なきこと
保存湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	5 ~ 95% RH, 結露なきこと
質量	本体: 498g マグネット: 20g 取り付け金具: 40g	本体: 430g ※ 2

型式	DEH-GTX5C	DEH-TX5C	DEH-TX5S
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX
ポート数	RJ-45: 5ポート	RJ-45: 5ポート	RJ-45: 5ポート
伝送距離 (MAX)	100m	100m	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	100Mbps	100Mbps
LED	P1 P2		P Alm
MTBF	560,000 時間		818,646 時間
電源	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)		DC18 ~ 32V (逆極性保護)
リレー出力	-		アラーム接点 ※ 2
消費電力 (MAX)	5.2W	3W	3W
ESD 保護	DC4000V	DC6000V	DC4000V
サージ保護	DC2000V		DC1000V
ケース材質	IP40 スチール		IP31 アルミニウム合金
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32		CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8
取付方法	DIN レール取り付け		DIN レール取り付け
動作温度	-25 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-25 ~ 70℃
保存温度	-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃
動作湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと		0 ~ 95% RH, 結露なきこと
保存湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと		0 ~ 95% RH, 結露なきこと
質量	本体: 270g ※ 3		本体: 290g ※ 3

※ 1: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
※ 2: DIN レール取り付けマウントを含みます

※ 1: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
※ 2: リレー出力に接続する装置は 1A @ DC24V 以下でご使用ください  
※ 3: DIN レール取り付けマウントを含みます

ギガビットタイプ 8ポート

# DEH-GTX8F2

光ファイバで長距離通信を実現

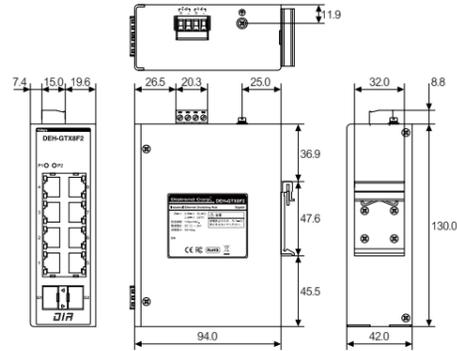
- イーサネット 8ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃~70℃
- Auto MDI/MDI-X
- SFP 2ポート
- DIN レール取り付け



SFP 2ポート搭載により通信距離最長 70kmの光中継機として使用が可能。ジャンボフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズな大容量データ通信を実現します。

外形図 (単位: mm)

RoHS



ギガビットタイプ 4ポート

# DEH-GTX4F2

光ファイバで長距離通信を実現

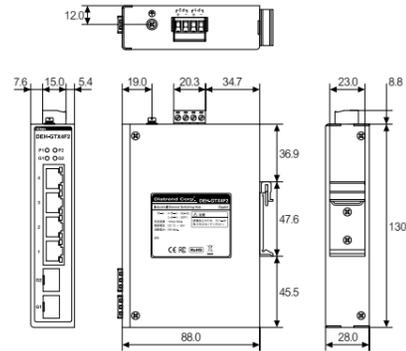
- イーサネット 4ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃~70℃
- Auto MDI/MDI-X
- SFP 2ポート
- DIN レール取り付け



SFP 2ポート搭載により通信距離最長 70kmの光中継機として使用が可能。ジャンボフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズな大容量データ通信を実現します。

外形図 (単位: mm)

RoHS



ギガビットタイプ 4ポート シングルモード

# DEH-GTX4SS1

ギガビットタイプ 4ポート マルチモード

# DEH-GTX4SM1

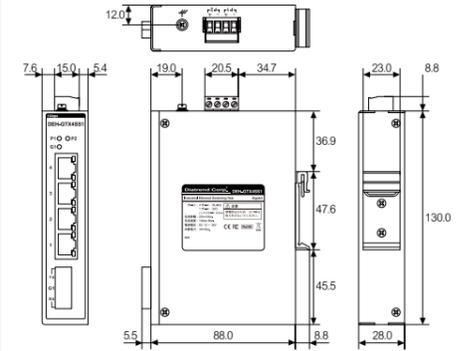
- イーサネット 4ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -25℃~70℃
- Auto MDI/MDI-X
- SC 1ポート
- DIN レール取り付け



イーサネットポートを4ポート、SCポートを1ポート搭載。シングルモード対応、マルチモード対応の2タイプをご用意しております。最大 9kB までのジャンボフレーム機能搭載です。

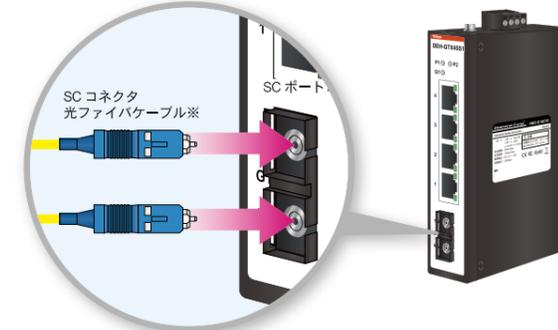
外形図 (単位: mm)

RoHS



## SC コネクタの光ファイバケーブルを接続可能

SCポートを内蔵しています。別途SFPモジュールの用意は不要。コスト削減に貢献！



※ DEH-GTX4SS1 はシングルモード、DEH-GTX4SM1 はマルチモードの光ファイバケーブルに対応しています

型式	DEH-GTX8F2	DEH-GTX4F2
ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x	
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T/1000Base-FX/1000Base-X	
ポート数	RJ-45: 8ポート、SFP: 2ポート	RJ-45: 4ポート、SFP: 2ポート
伝送距離 (MAX)	イーサネット: 100m、光ファイバ: 70km ※ 3	
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	
LED	P1 P2 G1 G2	
MTBF	520,000 時間	
電源	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	
消費電力 (MAX)	8W	
ESD 保護	DC6000V	
サージ保護	DC2000V	
ケース材質	IP40 スチール	
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け	
動作温度	-25 ~ 70℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	
保存湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	
質量	本体: 540g ※ 2	本体: 410g ※ 2

型式	DEH-GTX4SS1	DEH-GTX4SM1
ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x	
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T/1000Base-X	
RJ-45 ポート数	4ポート	
光ファイバポート数 (SC コネクタ)	1ポート (2芯)	
伝送距離 (MAX) (イーサネット)	100m	
伝送距離 (MAX) (光ファイバ)	20km	2km
ファイバタイプ	シングルモード SMF	マルチモード MMF
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	
光波長	1310nm	
送信パワー	-9 ~ -3dBm	-9 ~ -3dBm
受信感度	-3 ~ -24dBm	-3 ~ -21dBm
許容損失	15dB	
LED	P1 P2 G1	
MTBF	560,000 時間	
電源	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	
消費電力 (MAX)	3W	
ESD 保護	DC6000V	
サージ保護	DC2000V	
ケース材質	IP40 スチール	
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け	
動作温度	-25 ~ 70℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	
保存湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	
質量	本体: 420g ※ 2	

※ 1: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※ 2: DIN レール取り付けマウントを含みます  
 ※ 3: 光ファイバの伝送距離は SFP モジュールの仕様によります

注: 他社の機器と組み合わせてご使用される場合は、弊社のデモ機にて性能をご確認ください  
 注: 光ファイバを接続する際は、コネクタ端面を清掃してから接続してください

※ 1: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※ 2: DIN レール取り付けマウントを含みます

対応光ファイバケーブルをご用意しております。P.31 をご参照ください。

## 産業用 PoE スイッチングハブ

LAN ケーブル 1 本でネットワーク機器へのデータ通信と電力供給を実現し、電源確保が難しい場所への設置をサポートします。耐環境性、耐久性に優れ、厳しい産業環境下でも使用可能です。SFP ポート搭載機種や高速ギガビットネットワーク対応タイプをラインナップしております。

ギガビットタイプ 8 ポート

### DEH-GP8F2

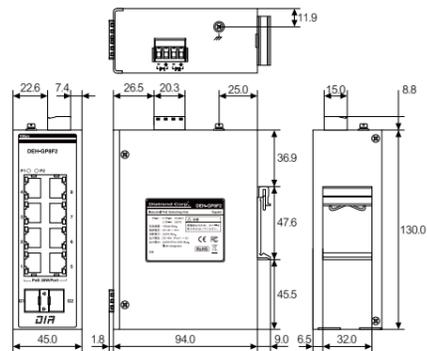
PoE ポートを 8 つ搭載

<b>8</b> PoE ポート	冗長電源	サージ保護 / ESD 保護
<b>8</b> イーサネット ポート	動作温度 -25℃~70℃	Auto MDI/MDI-X
<b>2</b> SFP ポート	DIN レール取り付け	1ポート最大 30W



SFP を 2 ポート搭載し通信距離最長 70km の光中継機としても使用が可能。ジャンプフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズな大容量データ通信を実現します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

ギガビットタイプ 4 ポート

### DEH-GP4F2

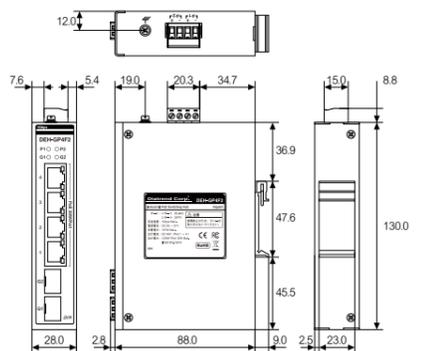
PoE ポートを 4 つ搭載

<b>4</b> PoE ポート	冗長電源	サージ保護 / ESD 保護
<b>4</b> イーサネット ポート	動作温度 -25℃~70℃	Auto MDI/MDI-X
<b>2</b> SFP ポート	DIN レール取り付け	1ポート最大 30W



SFP を 2 ポート搭載し通信距離最長 70km の光中継機としても使用が可能。ジャンプフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズな大容量データ通信を実現します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

ギガビットタイプ 14 ポート

### DEH-GTX14AF

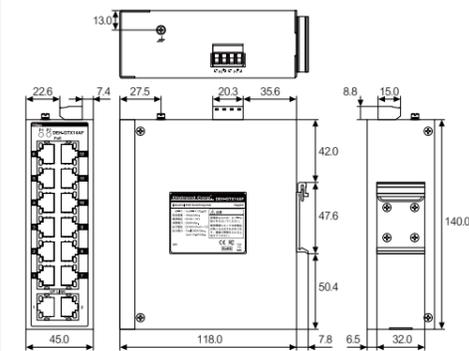
最大12台の機器に同時給電可能

<b>12</b> PoE ポート	冗長電源	サージ保護 / ESD 保護
<b>14</b> イーサネット ポート	動作温度 -25℃~70℃	Auto MDI/MDI-X
	DIN レール取り付け	1ポート最大 15.4W



ポート配置がコンパクト設計のため制御盤の省スペース化に貢献します。オートネゴシエーション機能搭載で、通信速度と通信モードを自動的に最適化します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

ギガビットタイプ 5 ポート

### DEH-GTX5ATC

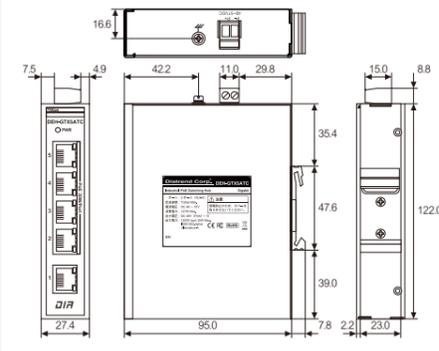
省スペースで大容量給電

<b>4</b> PoE ポート	サージ保護 / ESD 保護	動作温度 -25℃~70℃
<b>5</b> イーサネット ポート	Auto MDI/MDI-X	DIN レール取り付け
	1ポート最大 30W	



コンパクト設計で制御盤内の省スペース化に貢献。最大 9kB までのジャンプフレーム機能、オートネゴシエーション機能を搭載し、スムーズな大容量データ通信を実現します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

型式	DEH-GP8F2	DEH-GP4F2
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T/1000Base-FX/1000Base-X	
ポート数	RJ-45 : 8 ポート、SFP : 2 ポート	RJ-45 : 4 ポート、SFP : 2 ポート
PoE 給電ポート	ポート 1 ~ 8	ポート 1 ~ 4
PoE 給電方式	Alternative-A (データ線利用 1、2、3、6)	
PoE 給電電力 (MAX)	ポート 1 ~ 8 30W (IEEE802.3af/at 準拠) 8 ポート合計 240W	ポート 1 ~ 4 30W (IEEE802.3af/at 準拠) 4 ポート合計 120W
伝送距離 (MAX)	イーサネット : 100m、光ファイバ : 70km ※ 1	
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	
LED	P1 P2 G1 G2	
MTBF	360,000 時間	
電源	DC48 ~ 57V (冗長電源) ※ 2 (逆極性保護)	
消費電力 (MAX)	10W (PoE 無) / 250W (PoE 有)	7W (PoE 無) / 127W (PoE 有)
ESD 保護	DC6000V	
サージ保護	DC2000V	
ケース材質	IP40 スチール	
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け	
動作温度	-25 ~ 70℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	
保存湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	
質量	本体 : 590g ※ 3	

※ 1 : 光ファイバの伝送距離は SFP モジュールの仕様によります  
 ※ 2 : 1 系統での使用可能 2 系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※ 3 : DIN レール取り付けマウントを含みます

ユニット型電源をご用意しております。 <http://www.diatrend.com>

型式	DEH-GTX14AF	DEH-GTX5ATC
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af	
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	
ポート数	RJ-45 : 14 ポート	RJ-45 : 5 ポート
PoE 給電ポート	ポート 1 ~ 12	ポート 2 ~ 5
PoE 給電方式	Alternative-A (データ線利用 1、2、3、6)	
PoE 給電電力 (MAX)	ポート 1 ~ 12 15.4W (IEEE802.3af 準拠) 12 ポート合計 180W	ポート 2 ~ 5 30W (IEEE802.3af 準拠) 4 ポート合計 120W
伝送距離 (MAX)	100m	
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	
LED	P1 P2	
適合ケーブル	UTP/STP ケーブル (CAT6/CAT5e 対応)	
MTBF	360,000 時間	
電源	DC48 ~ 57V (冗長電源) ※ 1 (逆極性保護)	
消費電力 (MAX)	10W (PoE 無) / 200W (PoE 有)	7W (PoE 無) / 127W (PoE 有)
ESD 保護	DC6000V	
サージ保護	DC2000V	
ケース材質	IP40 スチール	
適合規格	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け	
動作温度	-25 ~ 70℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	
保存湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	
質量	本体 : 830g ※ 2	

※ 1 : 1 系統での使用可能 2 系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※ 2 : DIN レール取り付けマウントを含みます

ユニット型電源をご用意しております。 <http://www.diatrend.com>

ギガビットタイプ 5 ポート

## DEH-GTX5AT

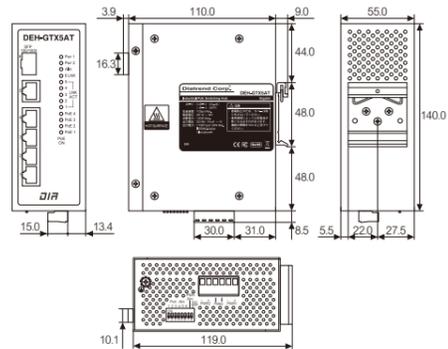
大容量給電 &amp; 光ファイバで長距離通信

4 PoE ポート	冗長電源	サージ保護 / ESD 保護
	動作温度 -40℃~65℃	Auto MDI/MDI-X
5 イーサネット ポート	DIN レール取り付け	1ポート最大 30W
1 SFP ポート		



最大 9kB までのジャンボフレーム機能、オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズな大容量データ通信を実現。SFP モジュールと光ファイバケーブルで最長 70km の長距離通信が可能です。※ 1

外形図 (単位: mm)



RoHS

100Base-TX タイプ 5 ポート

## DEH-TX5AT

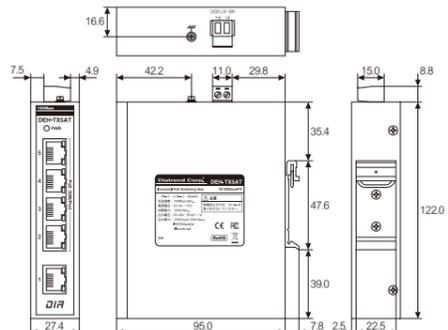
コンパクトなのに大容量給電可能

4 PoE ポート	サージ保護 / ESD 保護	動作温度 -10℃~70℃
	Auto MDI/MDI-X	DIN レール取り付け
5 イーサネット ポート	1ポート最大 30W	



制御盤の省スペース化に貢献するコンパクト設計でありながら、1ポートあたり最大 30W の大容量給電が可能。オートネゴシエーション機能搭載で、通信速度と通信モードを自動的に最適化します。

外形図 (単位: mm)



RoHS

型式	DEH-GTX5AT	DEH-TX5AT
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3af, IEEE802.3at	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T/100Base-FX/1000Base-X	10Base-T/100Base-TX
ポート数	RJ-45: 5ポート、SFP: 1ポート	RJ-45: 5ポート
PoE 給電ポート	ポート 1~4	ポート 2~5
PoE 給電方式	Alternative-A (データ線利用 1、2、3、6)	Alternative-A (データ線利用 1、2、3、6)
PoE 給電電力 (MAX)	ポート 1~4 30W (IEEE802.3af/at 準拠) 4ポート合計 DC12V: 60W, DC24V: 110W, DC36V: 110W	ポート 2~5 30W (IEEE802.3af/at 準拠) 4ポート合計 120W
伝送距離 (MAX)	イーサネット: 100m, 光ファイバ: 70km ※ 1	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	100Mbps
LED	Pwr1 Pwr2 Alm 6LNK LINKACT1-5 PoE1-4	PWR
適合ケーブル	UTP/STP ケーブル (CAT6/CAT5e 対応)	UTP/STP ケーブル (CAT6/CAT5e 対応)
MTBF	200,000 時間	380,000 時間
電源	DC12~36V (冗長電源) ※ 2 (逆極性保護)	DC48~57V (逆極性保護)
リレー出力	アラーム接点 ※ 3	-
消費電力 (MAX)	10W (PoE 無) / 145W (PoE 有)	5W (PoE 無) / 125W (PoE 有)
ESD 保護	DC6000V	DC6000V
サージ保護	DC2000V	DC2000V
ケース材質	IP30 スチール	IP40 スチール
適合規格	CE/FCC (クラス A) EMC/EMI: IEC/EN61000-6-4, CISPR16-1-2/-1-2-3, CISPR22 EMC/EMS: IEC/EN61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3 IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27	CE/FCC (クラス A) EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32
取付方法	DIN レール取り付け	DIN レール取り付け
動作温度	-40~65℃	-10~70℃
保存温度	-40~80℃	-40~85℃
動作湿度	0~95% RH, 結露なきこと	5~95% RH, 結露なきこと
保存湿度	0~95% RH, 結露なきこと	5~95% RH, 結露なきこと
質量	本体: 800g ※ 4	本体: 390g ※ 4

※ 1: 光ファイバの伝送距離は SFP モジュールの仕様によります  
 ※ 2: 1 系統での使用可能 2 系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※ 3: リレー出力に接続する装置は 0.5A @ DC24V 以下でご使用ください  
 ※ 4: DIN レール取り付けマウントを含みます

http://www.diatrend.com

## PoE スプリッター

PoE ハブや PoE インジェクタからの電力とデータを分離し、PoE に対応していないネットワーク機器への電力供給を実現します。

DC24V 出力対応

## DESP-GAT2

出力電圧を 5V、12V、24V からスイッチで切り替えることができます。ギガビットネットワーク対応製品です。



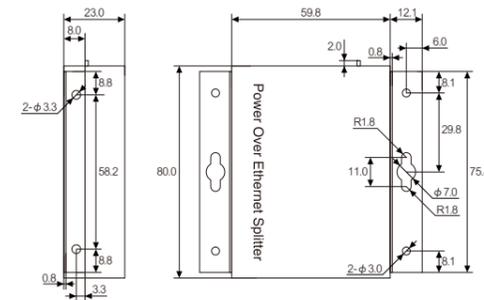
▶ 付属品



LAN ケーブル / DC ケーブル DC ジャック付きケーブル

【ケーブル長】LAN ケーブル: 250mm, DC ケーブル: 250mm  
DC ジャック付きケーブル: 200mm

外形図 (単位: mm)



RoHS

※ 壁掛け取り付けキットを含めた寸法です

型式	DESP-GAT2		
規格	IEEE802.3af, IEEE802.3at	LED 表示	電源入力・出力状態表示 (緑)
データレート	10/100/1000Mbps	使用温度	0~40℃
入力電圧	DC48V	保存温度	-10~70℃
出力電圧	IEEE802.3at: DC5V (1.5A), DC12V (1.5A), DC24V (1A) IEEE802.3af: DC5V (1.5A), DC12V (1A), DC24V (0.5A)	使用湿度	0~90% RH, 結露なきこと
DC プラグ規格 (外径×内径)	白: 5.5 × 2.5mm, 青: 5.5 × 2.1mm, 黄: 4.8 × 1.7mm 赤: 3.5 × 1.35mm, 極性: センタープラス	保存湿度	0~90% RH, 結露なきこと
DC ジャック (外径×内径)	5.5 × 2.1mm	質量	本体: 140g, LAN ケーブル: 13g, DC ケーブル: 14g DC プラグ: 11g, DC ジャック付きケーブル: 7g 壁掛け取り付けキット: 17g

## イーサネットスイッチングハブ

ローコスト・コンパクトでありながら広い動作温度に対応しているため、工場等、温度差の大きい場所でも使用可能です。スチールケースを採用することで耐久性も抜群。5ポート搭載機種・8ポート搭載機種をラインナップしております。

100Base-TX タイプ 8 ポート

## DEH-TX8L

100Base-TX タイプ 5 ポート

## DEH-TX5L

8 イーサネット ポート	サージ保護 / ESD 保護	動作温度 -10℃~60℃
	Auto MDI/MDI-X	
5 イーサネット ポート		

付属の AC アダプタ (コード長: 1.2m) で電源供給するため、コンセントに接続するだけですぐに使用できます。スペースの限られた場所で活躍するコンパクト設計です。

▶ 付属品

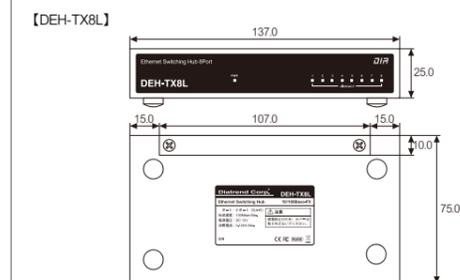


AC アダプタ

注) 付属の AC アダプタは DEH-TX8L 及び DEH-TX5L 専用です  
他の機器に使用しないでください

型式	DEH-TX8L / DEH-TX5L		
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x	ESD 保護	DC4000V
インタフェース	10Base-T/100Base-TX	ケース材質	IP30 スチール
ポート数	DEH-TX8L: RJ-45 8ポート DEH-TX5L: RJ-45 5ポート	適合規格	CE/FCC (クラス B), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
伝送距離 (MAX)	100m	動作温度	-10~60℃
伝送速度 (MAX)	100Mbps	保存温度	-40~70℃
LED	PWR LINK/ACT	動作湿度	10~90% RH, 結露なきこと
MTBF	200,000 時間	保存湿度	5~95% RH, 結露なきこと
電源	DC12V, 0.5A【AC アダプタ】AC100~240V, 50/60Hz	質量	DEH-TX8L 本体: 270g, AC アダプタ: 55g DEH-TX5L 本体: 180g, AC アダプタ: 55g
消費電力 (MAX)	1.5W		
サージ保護	DC1500V		

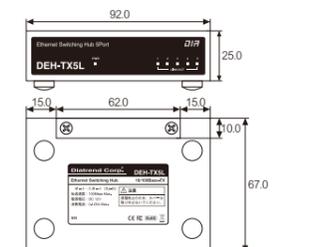
外形図 (単位: mm)



在庫限り

RoHS

【DEH-TX5L】



## イーサネット / シリアルコンバータ

RS-232C/RS-422/RS-485 通信を有線 LAN に変換し、ご使用のシリアル機器をイーサネットネットワークに組み込むことができます。シリアル機器を設置する際にかかるイニシャルコストや設備費用の削減も期待できます。

DC24V 出力 AC100V 電源 P.126

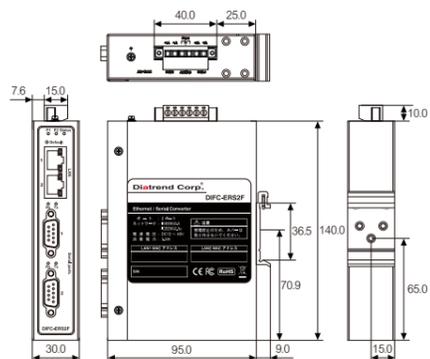
# DIFC-ERS2F

バージョンアップにより新機能搭載

- |                |                |              |
|----------------|----------------|--------------|
| 設定ソフト<br>付属    | 冗長電源           | サージ保護        |
|                | 動作温度 -10℃～60℃  | DHCPクライアント機能 |
| 設定ソフト<br>Webから | Auto MDI/MDI-X | DIN レール取り付け  |
|                | 壁掛け取り付け        |              |



外形図 (単位: mm)



RoHS

イーサネット経由で複数のシリアルデバイスを接続。イーサネットポートを2ポート搭載し、二重のネットワーク構成に対応。ブリッジモードに設定することでシリアル機器との通信に加え、ハブを設置せずに増設が可能。従来タイプより本体の幅が狭くなったため、設置箇所の省スペース化が期待できます。

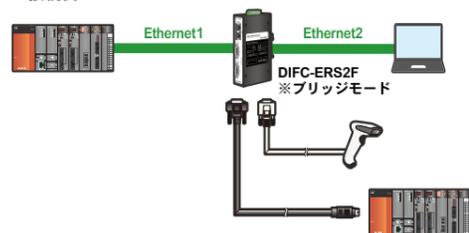
プロトコル	ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP	
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u	
インタフェース	ネットワーク: 10/100Mbps シリアル: RS-232C, RS-422, RS-485	
ポート数	ネットワーク: 2ポート, シリアル: 2ポート	
ポートコネクタ	ネットワーク: RJ-45, シリアル: D-SUB9P オス	
通信速度	50bps ~ 921.6kbps	
パリティビット	なし、奇数、偶数、マーク、スペース	
データビット	5, 6, 7, 8	
ストップビット	1, 1.5, 2	
フロー制御	なし、XOn/XOff, RTS/CTS	
データ信号	RS-232C	TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
	RS-422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND 2W: Data+, Data-, GND
	RS-485	4W: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
診断 LED	LAN	スピード、リンク/アクティブ
	シリアルシステム	送受信 (Tx, Rx) パワー、ステータス
ユーティリティソフトウェア	設定ユーティリティ ※1	
対応 OS	Windows 10/8.1/8/7/Vista (32bit 版, 64bit 版)	
MTBF	1,558,803 時間	
電源	DC12 ~ 48V (冗長電源) ※2、サージ保護機能付	
リレー出力	電源 2 系統入力時に ON ※3	
消費電力	3.2W	
シリアル保護	15kV ESD	
イーサネット保護	1.5kV 磁気絶縁	
適合規格	EN55024	
	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4	
	EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8	
	IEC60068-2-6, IEC60068-2-27, IEC60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け、壁掛け取り付け	
動作温度	-10 ~ 60℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	10 ~ 95% RH、結露なきこと	
保存湿度	10 ~ 95% RH、結露なきこと	
質量	本体: 432g ※4、壁掛け取り付けキット: 20g ループバックテスター: 25g	

※1: 設定ユーティリティの使用には、「NET Framework2.0以上」が必要です  
 ※2: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※3: リレー出力に接続する装置は 1A @ DC24V 以下でご使用ください  
 ※4: DIN レール取り付けマウントを含みません

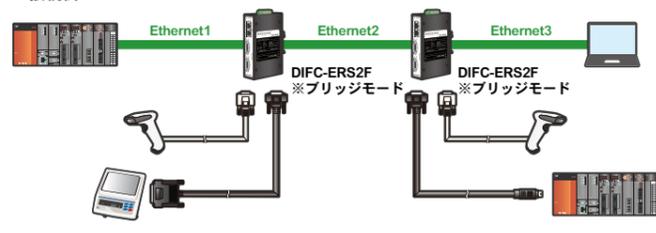
### 新機能: ブリッジモード

DIFC-ERS2F のイーサネット設定をブリッジモードにすることでパソコンとシリアル機器の通信と同時に LAN ポートに接続したイーサネットデバイス間の通信が可能です。そのためイーサネットで DIFC-ERS2F 同士を接続することで増設が可能です。

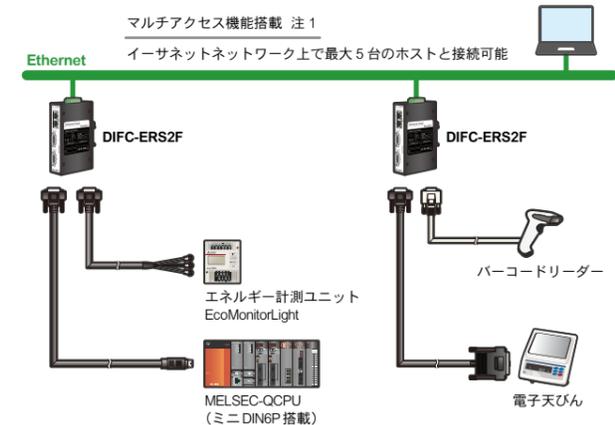
#### ■接続例 1



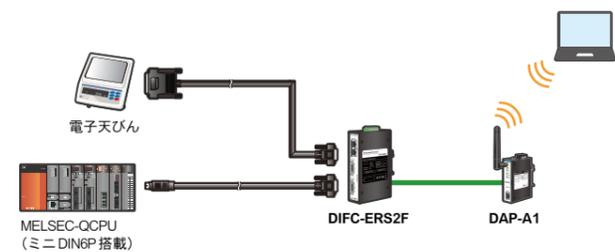
#### ■接続例 2



### 接続例



■ DIFC-ERS2F+DAP-A1 でシリアル機器を無線化  
 DAP-A1 (P.13) と組み合わせることで無線 LAN による接続が可能。設計の自由度が上がります。



注1) 1つのシリアルポートに対して2台以上のホストから同時に通信すると混線する可能性があります

## 産業用光メディアコンバータ

有線 LAN を光信号に変換し、ノイズに強く安定した長距離通信を実現。LAN ケーブルでは伝送できない 100m 以上(最長 70km) の接続が可能です。コンパクトサイズで制御盤の省スペース化に貢献します。

シングルモード

# DMC-E1SCS1 CC-Link IE Field

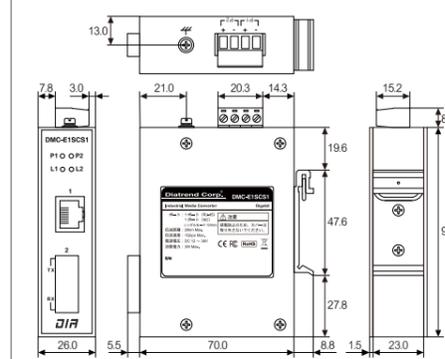
マルチモード

# DMC-E1SCM1 CC-Link IE Field

- |                |               |                |
|----------------|---------------|----------------|
| イーサネット<br>1ポート | 冗長電源          | サージ保護 / ESD 保護 |
|                | 動作温度 -10℃～70℃ | Auto MDI/MDI-X |
| 1 SC<br>ポート    | DIN レール取り付け   |                |



外形図 (単位: mm)

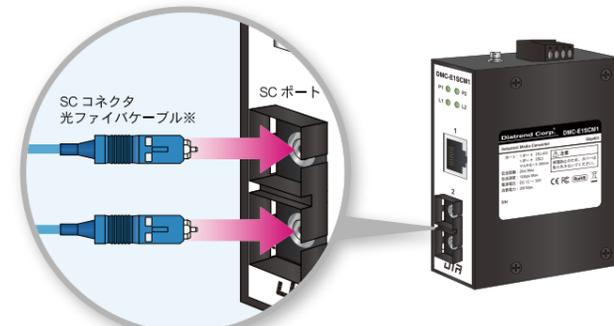


RoHS

SC ポートを1ポート搭載。シングルモード対応、マルチモード対応の2タイプをご用意しております。リンクパススルー機能対応で切断情報を反対側のリンクにも伝えることができます。

### SC コネクタの光ファイバケーブルを接続可能

SC ポートを内蔵しています。別途 SFP モジュールの用意は不要。コスト削減に貢献!



※ DMC-E1SCS1 はシングルモード、DMC-E1SCM1 はマルチモードの光ファイバケーブルに対応しています

型式	DMC-E1SCS1	DMC-E1SCM1
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x	
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T/1000Base-X	
ポート数	RJ-45: 1ポート 光ファイバ (SC コネクタ): 1ポート (2芯)	
伝送距離 (MAX)	イーサネット: 100m、光ファイバ: 20km	イーサネット: 100m、光ファイバ: 2km
ファイバタイプ	シングルモード SMF	マルチモード MMF
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	
光波長	1310nm	
送信パワー	-9 ~ -3dBm	-9 ~ -3dBm
受信感度	-3 ~ -24dBm	-3 ~ -21dBm
許容損失	15dB	12dB
LED	P1 P2 L1 L2	
MTBF	560,000 時間	
電源	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※1 (逆極性保護)	
消費電力 (MAX)	3W	
ESD 保護	DC6000V	
サージ保護	DC2000V	
ケース材質	IP40 スチール	
適合規格	CE/FCC (クラス A)、EN55022 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け	
動作温度	-10 ~ 70℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	
保存湿度	5 ~ 95% RH、結露なきこと	
質量	本体: 250g ※2	

注: 他社の機器と組み合わせてご使用される場合は、弊社のデモ機にて性能をご確認ください  
 注: 光ファイバを接続する際は、コネクタ端面を清掃してから接続してください  
 ※1: 1系統での使用可能 2系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※2: DIN レール取り付けマウントを含みます

対応光ファイバケーブルをご用意しております。P.31 をご参照ください。

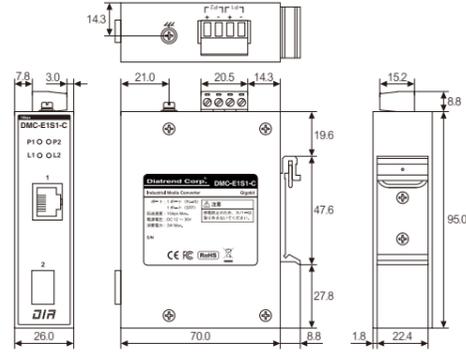
# DMC-E1S1-C CC-Link IE Field

## DMC-E1S1

- イーサネット 1ポート
- SFP 1ポート
- 冗長電源
- サージ保護 / ESD 保護
- 動作温度 -10℃~70℃
- Auto MDI/MDI-X
- DIN レール取り付け



外形図 (単位: mm)



※お買い上げ時期により正面ラベルのデザインが異なることがあります

RoHS

オートネゴシエーション機能搭載で、スムーズなデータ通信を実現します。放熱性と高い耐久性を備えた IP40 の金属筐体採用。DMC-E1S1-C はリンクパススルー機能対応で切断情報を反対側のリンクにも伝えることができます。

### セット品型式

産業用光メディアコンバータと SFP モジュールのセット品をご用意しております。ご注文の際は以下の型式をご参照ください。

【例】  
DMC-E1S1-C (□) ① ②

① 光メディアコンバータの型式

- DMC-E1S1
- DMC-E1S1-C

② SFP モジュールの型式

- (SX-w) : SFPGSX-w
- (LX10-w) : SFPGLX10-w
- (LHX30-w) : SFPGLHX30-w
- (XD50-w) : SFPGXD50-w
- (ZX70-w) : SFPGZX70-w
- (LX10B13-w) : SFPGLX10B13-w
- (LX10B15-w) : SFPGLX10B15-w
- (LX20B13-w) : SFPGLX20B13-w
- (LX20B15-w) : SFPGLX20B15-w
- (LX40B13-w) : SFPGLX40B13-w
- (LX40B15-w) : SFPGLX40B15-w
- (LX60B13-w) : SFPGLX60B13-w
- (LX60B15-w) : SFPGLX60B15-w



型式	DMC-E1S1-C	DMC-E1S1-C
ネットワーク	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x	
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T/100Base-FX/1000Base-X	
ポート数	RJ-45: 1ポート SFP: 1ポート	
伝送距離 (MAX)	イーサネット: 100m, 光ファイバ: 70km ※ 1	
伝送速度 (MAX)	1000Mbps	
LED	P1 P2 L1 L2	
MTBF	560,000 時間	
電源	DC12 ~ 36V (冗長電源) ※ 2 (逆極性保護)	
消費電力 (MAX)	3W	
ESD 保護	DC6000V	
サージ保護	DC2000V	
ケース材質	IP40 スチール	
適合規格	CE/FCC (クラス A)、EN55022 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-32	
取付方法	DIN レール取り付け	
動作温度	-10 ~ 70℃	
保存温度	-40 ~ 85℃	
動作湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	
保存湿度	5 ~ 95% RH, 結露なきこと	
質量	250g ※ 3	

※ 1: 光ファイバの伝送距離は SFP モジュールの仕様によります  
 ※ 2: 1 系統での使用可能 2 系統入力することにより電源の冗長化可能  
 ※ 3: DIN レール取り付けマウントを含みます

対応光ファイバケーブルをご用意しております。P.31 をご参照ください。

SFP ポート搭載の機器に挿入することにより、ネットワーク機器間を光ファイバケーブルで接続できます。セット品もご用意しております。

SFP タイプ

## SFPG□□-w

- 動作温度 -40℃~85℃
- ホットスワップ機能



外形寸法: W13 × D57 × H9mm

RoHS

SFP タイプ	型式	最大伝送距離	光波長 (nm)		対応光ファイバ	送信パワー (dBm)	受信感度 (dBm)	許容損失 (dB) ※	質量	対応光ファイバ製品
			送信	受信						
SFP タイプ	SFPGSX-w	550m	850		MMF 2 芯 LC	-9 ~ -3	-3 ~ -18	9	18g	DFC-CMM シリーズ DFC-MM シリーズ DFC-QG シリーズ
	SFPGLX10-w	10km	1310		SMF 2 芯 LC	-9 ~ -3	-3 ~ -23	14		
	SFPGLHX30-w	30km	1310			-4 ~ -1	-3 ~ -24	20		
	SFPGXD50-w	50km	1550			-4 ~ -1	-3 ~ -24	20		
	SFPGZX70-w	70km	1550			0 ~ 5	-3 ~ -24	24		

BiDi SFP タイプ

## SFPG□B□-w

- 動作温度 -40℃~85℃
- ホットスワップ機能



外形寸法: W13 × D57 × H9mm

RoHS

BiDi SFP タイプ	型式	最大伝送距離	光波長 (nm)		対応光ファイバ	送信パワー (dBm)	受信感度 (dBm)	許容損失 (dB) ※	質量	対応光ファイバ製品
			送信	受信						
BiDi SFP タイプ	SFPGLX10B13-w	10km	1310	1550	SMF 1 芯 LC	-9 ~ -3	-1 ~ -21	12	16g	DFC-CSM (OS2) シリーズ DFC-SM シリーズ
	SFPGLX10B15-w		1550	1310						
	SFPGLX20B13-w	20km	1310	1550		-8 ~ -2	-1 ~ -23	15		
	SFPGLX20B15-w		1550	1310						
	SFPGLX40B13-w	40km	1310	1550		-3 ~ 2	-1 ~ -23	20		
	SFPGLX40B15-w		1550	1310						
SFPGLX60B13-w	60km	1310	1550	-2 ~ 4	-1 ~ -25	23				
SFPGLX60B15-w		1550	1310							

※ 【SFP タイプ】 同一製品同士で接続した場合の値です  
 【BiDi SFP タイプ】 組み合わせ: SFPGLX10B13-w ⇔ SFPGLX10B15-w, SFPGLX20B13-w ⇔ SFPGLX20B15-w  
 SFPGLX40B13-w ⇔ SFPGLX40B15-w, SFPGLX60B13-w ⇔ SFPGLX60B15-w で接続した場合の値です

【対応製品】・DMC-E1S1-C ・DMC-E1S1 ・DEH-GP8F2 ・DEH-GP4F2 ・DEH-GTX8F2 ・DEH-GTX4F2 ・DEH-GTX5AT

対応光ファイバケーブルをご用意しております。P.31 をご参照ください。